

Соловьёва М.А.(1), Глазов Д.М.(1),
Кузнецова Д.М.(1), Рожнов В.В.(1), Уличев
В.И.(2)

**Первый опыт спутникового мечения
ладожской кольчатой нерпы (*Pusa hispida
ladogensis*)**

(1) Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки Институт
проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова
РАН, Москва, Россия

(2) Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки «Институт
озероведения» РАН, Санкт-Петербург, Россия

В 2017 г. впервые методом спутниковой
телеметрии проведено изучение использования

половозрелым самцом ладожской нерпы (*Pusa hispida ladogensis*) акватории Ладожского озера в осенне-зимний период. В ноябре в бухте Петрокрепость Ладожского озера был установлен передатчик, который проработал до февраля 2018 г. В период прослеживания тюлень активно использовал свободную ото льда акваторию только юго-восточной части озера, периодически заходя в устьевые участки крупных рек. Ледовый покров являлся одним из важнейших факторов, определяющих перемещения тюленя. Ключевые участки акватории, использованные тюленем, значительно различаются до момента образования припая и после. До начала образования припая тюлень предпочитал мелководные прибрежные районы. В период становления ледового покрова нерпа предпочитала оставаться на чистой воде, избегая ледовых полей. При перемещении льда из акватории – возвращалась ближе к берегу в заливы и устья рек. После формирования припая животное переместилось в более глубоководные регионы. Ключевые участки акватории, используемые тюленем, существенно уменьшились. Использованная нерпой акватория характеризуется высокой биопродуктивностью и высокой концентрацией кормовых объектов тюленя. Ключевые для помеченной нерпы участки акватории (Волховская и Свирская губы) подвержены высокой антропогенной нагрузке, связанной с рыболовством, транспортом и стоками загрязнённых речных вод.

Сомов А.Г.

Байкальская нерпа (*Pusa sibirica*) - возможная причина гибели в 2017 г.

Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ ВНИРО), Москва, Россия

На территории Иркутской области и Республики Бурятия в период с 24 октября по 2 ноября 2017 г. обнаружено порядка 140 трупов байкальской нерпы. Основные находки павших тюленей ограничены берегами Южной котловины озера. При

клиническом осмотре павших нерп признаки, указывающие на смерть животных в результате человеческого воздействия, отсутствовали. При этом у погибших нерп отмечена хорошая упитанность. По результатам проведенных вирусологических исследований погибших нерп антигенов к чуме плотоядных, бешенству не выявлено. Химико-токсикологическими исследованиями критических содержаний химических элементов не установлено. Текущие климатические изменения и антропогенное воздействие на экосистему Байкала отмечены необычайным распространением и усилением цветений водорослей. При этом некоторые виды фитопланктона характеризуются вредоносным цветением. Необычайное цветение сине-зеленых водорослей, способных синтезировать ядовитые вещества отмечено в Байкале с 2013 г. Описано присутствие в Байкале динофлагелляты *Peredinium aciculiferum*, вида известного, как токсичный. По ряду признаков: единовременный характер смертности, засушливое жаркое лето 2017г., маловодность Байкала, гидрологические условия места происшествия (стратификация, мелководье), поступление органического вещества, предполагаем, что гибель нерпы явилась следствием токсичного локального «цветения» планктонных водорослей. Предположение о возможной причине гибели нерпы вследствие отравления цианотоксинами выделяемыми сине-зелеными водорослями высказано также О.А. Тимошкиным. Отмеченные в 2017г. случаи гибели байкальской нерпы в количестве порядка 140 голов не являются критическими для состояния популяции, численность которой превышает 100 тыс. голов. В то же время, данное утверждение справедливо лишь в том случае, если такая гибель была разовой и не повторится в будущем.

Стародубцев Ю.Д. (1), Анпилова В.В. (2), Комарова М.С. (2), Третьяков С.И. (2)

Адаптация байкальской нерпы (*Pusa sibirica*) к условиям содержания в океанариуме

(1) Федеральное государственное